



Société Française
de Physique

Société Française de Physique

Maxime Guilbaud



Présentation

La SFP est une **association** reconnue d'utilité publique **créée par et pour les physicien·ne·s** dans le but

- **D'échanger** sur la physique, sa production, son financement et sa place dans la société
- **D'œuvrer collectivement** pour animer la communauté et pour promouvoir l'accès à la **culture scientifique** pour le plus grand nombre



Nos principales missions



STIMULER LE DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES EN PHYSIQUE

La SFP contribue à développer toutes les branches de la physique et leurs interactions, au bénéfice de toute la communauté scientifique et de la société. Pour cela, elle organise chaque année de nombreuses **conférences de haut niveau scientifique** et **attribue des prix** pour encourager les jeunes scientifiques et distinguer les carrières exceptionnelles.



FÉDÉRER LA COMMUNAUTÉ DES PHYSIENNES ET PHYSIENS

La SFP est un lieu de partage et d'échange, où peuvent interagir les professionnel.le.s (et futur.e.s professionnel.le.s) de la physique au delà de leurs cultures et disciplines respectives. Pour cela la Société Française de Physique mène des dizaines d'actions par an pour favoriser la **diversité de genre**, le **partage d'expérience** entre les générations, les liens avec la **communauté internationale**... Elle offre par exemple aux jeunes différentes **occasions de se rencontrer** et organise des manifestations pour les **inciter à s'orienter** vers des carrières scientifiques.

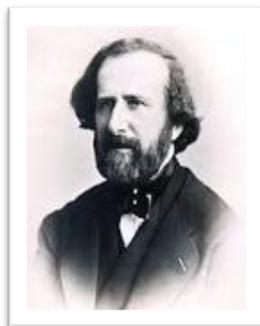


PROMOUVOIR ET FAIRE RAYONNER LA PHYSIQUE

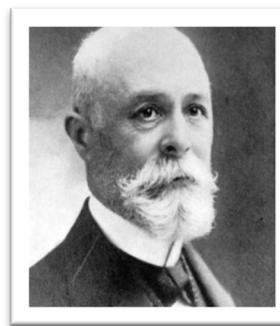
Son ambition est de faire entendre la voix de la communauté auprès des pouvoirs publics, envers le grand public et tout particulièrement auprès des jeunes. Pour cela, la SFP lance des **opérations qui font connaître et aimer la physique**, elle encourage un **enseignement de la physique au meilleur niveau**, et met en avant les compétences des jeunes physiciennes et physiciens auprès des organisations qui pourraient bénéficier de leurs talents. Enfin, la SFP **défend les intérêts de la communauté** en prenant position et en expliquant comment la physique peut répondre aux défis de la société.

Notre histoire

Quelques présidents prestigieux de
la Société Française de Physique



Hippolyte Fizeau 1873



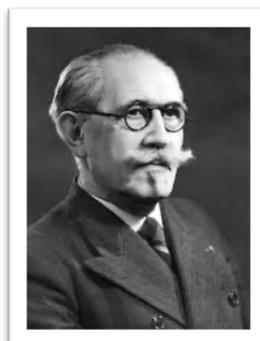
Henri Becquerel 1897



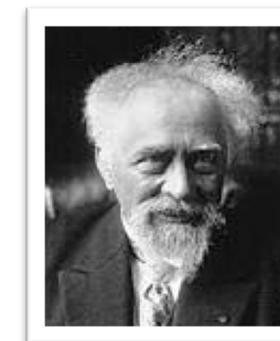
Henri Poincaré 1902



Charles Fabry 1924



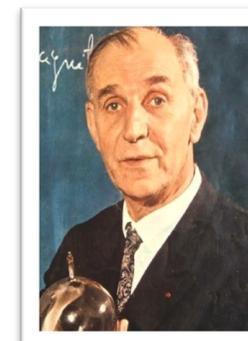
Paul Langevin
1926



Jean Perrin
1929



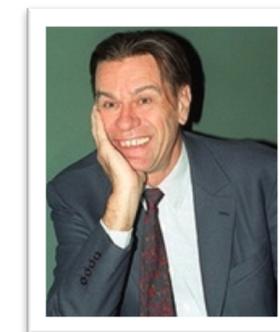
Frédéric Joliot
1946



Alfred Kastler 1954



Jacques Friedel 1970



Pierre Gilles De Gennes
1982



Edouard Brezin
2004



Yves Petroff
2009

Organisation

Acteurs/trices de la SFP : membres bénévoles femmes et hommes chercheurs, enseignants, enseignants chercheurs, doctorants, post-doctorants, ou encore professionnels de l'entreprise, partageant tous la même passion pour la physique et le souhait de la valoriser au sein de la société.

21 sections locales

10 divisions thématiques (Accélérateurs - Astrophysique - Chimie Physique - Champs et Particules - Physique Atomique et Moléculaire Optique - Matière Condensée - Physique des Plasmas - Physique et Vivant – Physique non linéaire - Physique Nucléaire)

7 commissions (Femmes et Physique – Enseignement – Histoire des sciences – Energie et environnement – Publications scientifiques – Culture Scientifique – Physique sans frontières)



Réseau Jeunes

- Une cinquantaine de **membres actifs** (étudiant·e·s, doctorant·e·s, postdocs, etc.)
- Plusieurs **actions organisées par et pour les jeunes**
- Très **soutenue** par le siège de la SFP
- Permet de **rencontrer** d'autres jeunes physiciennes et physiciens
- Liste de diffusion d'environ **2800 doctorants**
- Et surtout... de la **bonne ambiance** 😊



Quelques chiffres

Chaque année :

- une **soixantaine** de conférences
- **2 tournois de physique**
- au moins **3 rencontres jeunes chercheur·e·s**
- **entre 1 et 6 congrès scientifiques**, rassemblant chacun entre 80 et 700 participants
- environ **20 000 exemplaires** publiés des Reflets de la Physique, la revue de la SFP
- 3 opérations mettant en relation **un·e chercheur·e et une classe**

60 laboratoires membres

2800 adhérents

Encourager l'excellence

Des prix de renommée internationale, récompensant aussi bien les physicien·ne·s confirmé·e·s que les jeunes chercheur·e·s

- **7 Grands Prix de la SFP**
(dont 4 en partenariat avec des sociétés savantes étrangères)
- **3 Prix Jeunes Chercheurs/euses**
- **7 Prix de spécialités :**
 - Physique Atomique et Moléculaire Optique
 - Physique des Accélérateurs
 - Physique Nucléaire et des Particules
 - Matière Condensée
 - Popularisation de la science
 - Physique des plasmas
 - Physique théorique
 - Transfert de technologie entre un laboratoire académique et une entreprise



Quelques actions phares

Le Congrès Général

Public : communauté de physiciennes et physiciens, toutes disciplines confondues

1 semaine

600 participants en moyenne



Quelques actions phares

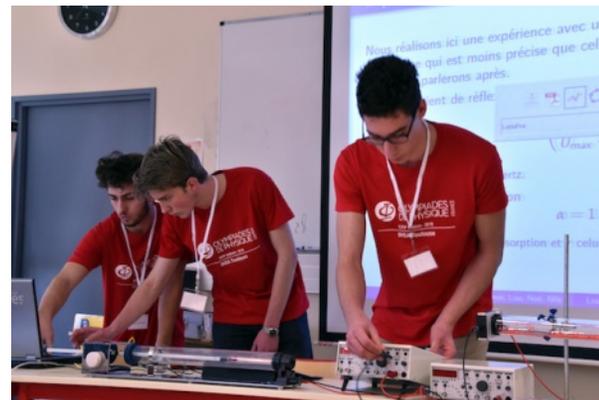
Les Olympiades de Physique France

Public : lycéen·ne·s

200 participants en moyenne par édition,
venant de toute la France

Objectifs :

- permettre à des lycéen·ne·s de mener à bien, en équipe, un projet scientifique ;
- développer le sens de l'initiative et le goût pour la démarche expérimentale ;
- favoriser la rencontre entre le monde éducatif et le monde de la recherche.



Quelques actions phares

Les « Nuits »

Nuit des ondes gravitationnelles

Nuit de l'Antimatière

Nuit des Temps

Public : lycéen·ne·s – grand public

200 participants en moyenne par édition,
venant de toute la France



Quelques actions phares

Rencontres Jeunes

Rencontres Jeunes Physicien·ne ·s (RJP)

Journées de Rencontres Jeunes Chercheurs
(JRJC)

Public : doctorants – post-docs



Quelques actions phares

French Physicists' Tournament

Cible : étudiants de licence et master

- Tournoi **créé en 2014**
- Rassemble tous les ans une centaine d'étudiants de **niveau licence et master** venus d'une dizaine d'établissements de toute la France
- Haute **valeur pédagogique** **france.iptnet.info**



Quelques actions phares

Le blog « Le Rayon »

Site de **science populaire** accessible aux étudiants

Bimensuel créé en **2017**

Basé sur la **recherche** de jeunes physicien·ne·s

Public : étudiants

Disciplines variées :

Astrophysique - Gaz quantiques - Matière condensée - Matière molle - Hautes énergies - Physique statistique

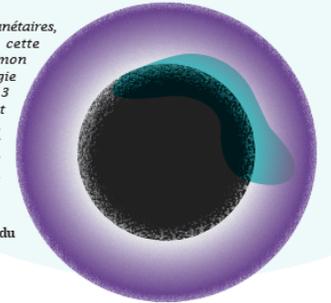
Tu es un·e **jeune physicien·ne** et tu souhaites **parler de tes recherches ?**

Deviens auteur·rice d'un article de **vulgarisation**

Proxima b orbite autour de l'étoile la plus proche du Soleil. Vous allez voir que ce point est crucial pour la caractérisation future de cette planète...

En tant que spécialiste des atmosphères planétaires, j'ai eu la chance d'être impliqué sur cette découverte. Nous développons dans mon laboratoire, le Laboratoire de Météorologie Dynamique, des modèles de climat à 3 dimensions, aussi appelés GCM. Initialement développés pour comprendre le climat terrestre, nous les utilisons désormais pour interpréter et prédire toute la diversité des atmosphères des planètes du Système Solaire et même au-delà.

Extrait de l'article de Martin Turbet
« Une planète autour de l'étoile la plus proche du Soleil »



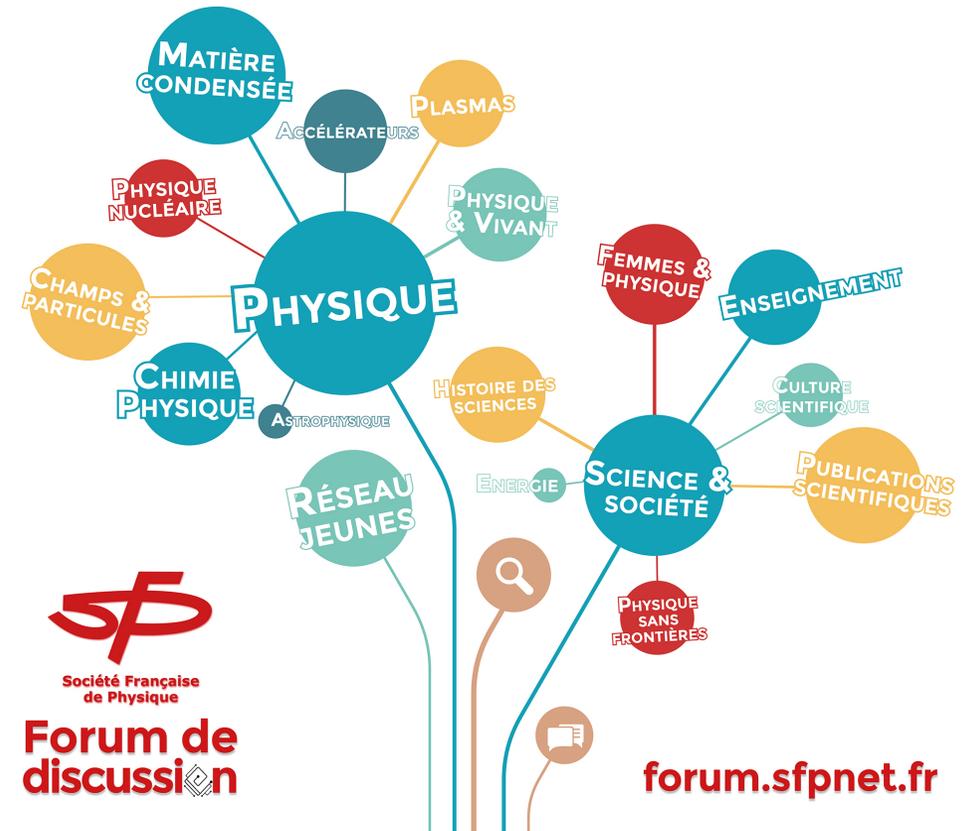
Nouveaux outils : Forum

Forum de discussion

Gratuit et ouvert à tous

Espace pour échanger et débattre sur des sujets de physique qu'ils soient disciplinaires ou sociétaux

[Forum.sfpnet.fr](http://forum.sfpnet.fr)



Nouveaux outils : Mentorat

Formulaire de demande pour bénéficier du mentorat SFP

Compagnonnage mettant en relation un·e jeune physicien·ne membre de la SFP avec une personne plus expérimentée, qui écoute, conseille, guide et encourage.

Tout membre de la SFP peut demander à bénéficier du mentorat sur des sujets tels que l'équilibre vie pro/perso - transition public/privé - confiance en soi - intégration - carrière - stéréotypes de genres - connaissance du système académique etc.)

MENTORAT



Nouveaux outils : Emploi

Forum emploi

Plus de 300 offres de stages, thèses
et emploi en France et à l'international

Accessible aux membres uniquement

Emploi.sfpnet.fr



Société Française
de Physique

le forum emploi



Stages, thèses, CDD et CDI
dans tous les domaines de la physique

Postulez et recrutez
sur le nouveau forum emploi
de la Société Française de
Physique !

emploi.sfpnet.fr 

Nouveaux outils : site web

Quel avenir dans les entreprises pour les docteurs en physique ? *Source LinkedIn*

**Naviguer facilement à travers les profils LinkedIn de Docteurs Physique en Entreprise
pages LinkedIn des Entreprises qui les emploient**

Découvrir la variété des parcours, des opportunités de contact

Site Web en partenariat

- REDOC SPI: Réseau National des Ecoles Doctorales Sciences Pour l'Ingénieur
- SFP: Société Française de Physique

Nouveaux outils : site web

Docteurs issus des Laboratoires

Source: page LinkedIn des Laboratoires

**Journées de Rencontres Jeunes Chercheur·es
(JRJC) 2023**

La démarche s'applique aux Laboratoires qui publient une page LinkedIn.
Elle consiste à :

- filtrer les profils qui sont anciens employés du Laboratoire et en même temps PhD
- identifier leurs Employeurs: par pays, par régions en France

**10 Laboratoire étudiés pour JRJC 2023
Globalement plus de 2000 profils PhD**

- Centre de Physique des Particules de Marseille
- Institut Néel
- Institut Langevin - Ondes et images
- Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules
- Laboratoire Irène Joliot-Curie
- Laboratoire Kastler Brossel
- Laboratoire interdisciplinaire de Physique
- Laboratoire de Physique Atomique & Cosmologie
- Le Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie
- SPINTEC

Site Web en partenariat

- REDOC SPI: Réseau National des Ecoles Doctorales Sciences Pour l'Ingénieur
- SFP: Société Française de Physique

Nouveaux outils : site web

Docteurs par Université

Source: page LinkedIn des Laboratoires

**Journées de Rencontres Jeunes Chercheur·es
(JRJC) 2023**

La démarche s'applique à toutes les Universités. Elle consiste à partir de leur page LinkedIn à :

- filtrer les profils qui sont anciens employés de l'Université, affichent une compétence Physique et mentionnent un PhD.
- identifier leurs Employeurs

Exemple

Liens vers profils Physique & PhD



TOP Employeurs

- CNRS (9)
- **CEA (3)**
- IMT Atlantique (3)
- SUBATECH (3)
- **CEA Tech (2)**
- Université Grenoble-Alpes
- **Capgemini (2)**
- **STMicroelectronics (2)**
- **Thales (2)**
- **Altran (2)**
- **Saint-Gobain Research Compiègne (2)**
- Nantes Université (2)
- **Safran (2)**
- Université Paris-Saclay (2)

Site Web en partenariat

- REDOC SPI: Réseau National des Ecoles Doctorales Sciences Pour l'Ingénieur
- SFP: Société Française de Physique

Nouveaux outils : site web

Docteurs par Entreprise

Source: page LinkedIn des Laboratoires

**Journées de Rencontres Jeunes Chercheur·es
(JRJC) 2023**

La démarche s'applique à toutes les Entreprises qui publient une page LinkedIn (500.000 en France en 2023). Elle consiste à partir de leur page LinkedIn à

- filtrer les profils qui sont employés de l'Université, affichent une compétence Physique et mentionnent un PhD
- naviguer à travers les profils , en utilisant les filtres : occupation dans l'entreprise, études, compétences, localisation...



Exemple

Liens vers 210 profils Physique & PhD



life.augmented

TOP Occupations dans l'entreprise

- 1. Ingénierie**
- 2. Opérations**
- 3. Recherche**
- 4. Assurance qualité**
- 5. Enseignement**

Site Web en partenariat

- REDOC SPI: Réseau National des Ecoles Doctorales Sciences Pour l'Ingénieur
- SFP: Société Française de Physique

Pourquoi adhérer à la SFP ?

- **Soutenir ses actions**

SFP : association indépendante depuis 1873

Initiatives menées tout au long de l'année par ses 200 bénévoles à destination de la communauté scientifique, des jeunes, des scolaires et du grand public.

- **Enrichir son réseau** en rejoignant une communauté partageant les mêmes préoccupations et problématiques métiers

- **Participer** aux réflexions collectives et mener des projets passionnants

- **Monter son propre projet** – en bénéficiant du soutien, du réseau et de l'administration de la SFP

- Accéder au **Forum emploi** et au **Mentorat SFP**

- **Recevoir** sa revue papier, les *Reflets de la Physique*

- **Bénéficiaire de tarifs réduits** pour tous les événements organisés par la SFP et ses partenaires : EPS – IOP – DPG – SFO etc.



Adhésion laboratoire

Elle fait bénéficier :

- **d'adhésions individuelles gratuites pour vos doctorant·e·s**
- **d'abonnements offerts aux Reflets de la Physique**



4 à 5 numéros par an – plusieurs exemplaires – envoyés directement aux laboratoires

L'adhésion individuelle leur donne ainsi accès aux services et occasions suivantes :



Forum emploi de la SFP

Plus de 200 offres de stages, thèses et emploi en France et à l'International



Réductions pour de nombreux événements

Organisés par nos partenaires : APS, EPS, IOP, DPG, etc.



Mentorat SFP

Bénéficier d'une écoute et des conseils bienveillants d'un·e mentor



Rejoindre le Réseau Jeunes de la SFP

Une communauté de jeunes physicien·ne·s de toute la France



Participer à des événements exclusifs

Organisés par et pour les jeunes physicien·ne·s (visites de grands instruments, rencontres etc.)



Développer des compétences

En participant à l'organisation d'événements (management, gestion de projet, communication etc.)

Autres adhésions collectives

- **Associations d'étudiants**
- **UFR de Physique**

Mêmes avantages que pour les laboratoires

